

**Γραπτές Απολυτήριες Εξετάσεις Περιόδου Μαΐου – Ιουνίου 2007
στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

ΤΑΞΗ Γ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005-2006

ΘΕΩΡΙΑ

1^ο ΘΕΜΑ:

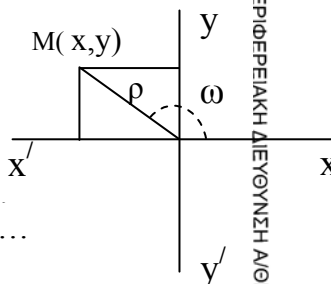
- α) Τι ιδιότητα έχει το **ευθύγραμμο τμήμα** που φέρουμε από το **μέσο** μιας **πλευράς** ενός **τριγώνου**, **παράλληλο** προς μία **άλλη πλευρά** του;
- β) Τι ιδιότητα έχει το **ευθύγραμμο τμήμα** που **συνδέει** τα **μέσα** δύο **πλευρών** ενός τριγώνου;
- γ) Να διατυπώσετε το θεώρημα του « **ΘΑΛΗ** ».

2^ο ΘΕΜΑ:

- α) Να δώσετε τους ορισμούς **ημω** = , **συνω** = , **εφω** = για οποιαδήποτε γωνία **ω** (σχήμα)

- β) Να αποδείξετε ότι: $\text{εφ}\omega = \frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega}$

- γ) Αν **φ** και **(180 - φ)** είναι **παραπληρωματικές** γωνίες, να συμπληρωθούν οι παρακάτω ισότητες: **ημ (180-φ) =**
συν (180 - φ) = , **εφ (180 - φ) =**



ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Να λυθεί η εξίσωση: $\frac{x+1}{x} + \frac{x}{x+1} = \frac{13}{6}$

- α) Να γίνει γινόμενο πρωτοβαθμίων παραγόντων η παρακάτω παράσταση:

$$(\chi + 2) \cdot (\chi - 3)^2 - 9 \cdot (\chi + 2) = \dots\dots\dots$$

- β) Να γίνει γινόμενο το: $\chi^2 - \chi - 42 = \dots\dots\dots$

Να λυθεί το σύστημα :

$$\left. \begin{aligned} 2\chi - 3y &= 12 \\ \chi + 1 &= -2y \end{aligned} \right\}$$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Απαντάτε σε 1 θέμα θεωρίας και λύνετε 2 ασκήσεις.

1. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
2. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
3. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005-2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
right © 2005-2006